

# Contribution à l'inventaire de la flore d'Orchidaceae d'Espírito Santo (Brésil)<sup>a</sup>

Guy R. Chiron<sup>1</sup>

**Mots-clés/Keywords :** Epidendroideae, flore du Brésil/flora of Brazil, mise à jour de l'inventaire/updated inventory.

## Résumé

Les travaux préliminaires menés dans le cadre de la réalisation d'un livre sur les orchidées de l'Etat d'Espírito Santo (Brésil) ont permis d'ajouter 24 espèces d'Epidendroideae à la flore de cet Etat, par rapport à l'état actuel de la *Flora do Brasil*. Ces taxons sont énumérés et illustrés, et le matériel examiné précisé.

## Abstract

**Contribution to an updated orchid flora for Espírito Santo (Brazil) –** Preliminary studies carried on within the frame of a book on orchids from Espírito Santo led to the addition of 24 Epidendroideae taxa to the flora of this state. These taxa are listed, together with the examined material, and illustrated.

## Introduction

Dans le cadre de l'élaboration d'un livre consacré aux orchidées de la Serra do Castelo, Espírito Santo (ES), Brésil, une de mes premières tâches fut de dresser la liste des espèces qui poussent naturellement dans cette région. La source principale d'information en ce domaine est bien sûr la Flore du Brésil (*Flora do Brasil*, 2013, consulté en dernier lieu le 27/03/2013). Mais certaines espèces observées dans la Serra do Castelo ne figurent pas dans cette Flore. Je propose donc ici une contribution à la mise à jour des

---

<sup>a</sup> : manuscrit reçu le 28 mars 2013, accepté le 8 avril 2013

article mis en ligne sur [www.richardiana.com](http://www.richardiana.com) le 09/04/2013 – pp. 198-207 - © Tropicalia  
ISSN 1626-3596 (imp.) - 2262-9017 (élect.)

données de la Flore pour l'Espírito Santo. Certaines de ces espèces peuvent être des taxons très récemment décrits. D'autres sont des espèces bien connues, signalées dans la Flore pour des Etats voisins. La présente contribution est limitée aux membres de la sous-famille Epidendroideae, à l'exception des Maxillarieae, qui seront étudiés ultérieurement, et des Pleurothallidinae qui ont déjà fait l'objet de divers articles (Chiron & Bolsanello, 2011 ; Chiron & Archila, 2012 ; Chiron, 2012 pour ne citer que les plus récents).

## Matériel et méthode

Le matériel utilisé pour ce travail est de diverses origines. Il y a d'une part le matériel végétal conservé dans les deux principaux herbiers visités à cette occasion, MBML et RB, que je remercie ici pour leur accueil. J'ai également eu à ma disposition du matériel vivant, soit cultivé par l'un ou l'autre de mes correspondants brésiliens, soit observé directement dans la nature. Ce matériel a tout d'abord été identifié, principalement sur la base du matériel type (spécimen type si possible, illustration originale, protologue), mais aussi à l'aide de la littérature secondaire et d'illustrations diverses.

## Résultats

### *Liparis nervosa* (Thunberg) Lindley

*Genera and Species of Orchidaceous Plants* 26 (1830)

Malaxideae, Malaxidinae – Fig. 1

Matériel étudié : ES, Santa Maria de Jetibá, *A.Naimeke sn* ; ES, Alfredo Chaves, Corrego da Fortuna, *Chiron sn*, 2013 ; ES, Domingos Martins, 800 m, *R.Kautsky 242*, 1970 ; ES, Castelo, Parque Estadual Forno Grande, *L.Kollmann 8956* (MBML26106) ; ES, Castelo, *A.P.Fontana 5858*, 2009 (RB486055).

Flora do Brasil cite cette espèce pour de nombreux Etats, notamment ceux qui entourent ES.

### *Bulbophyllum cantagalense* (Barbosa Rodrigues) Cogniaux

Martius, *Flora Brasiliensis* 3(5) : 595 (1902)

Dendrobieae, Bulbophyllinae – Fig. 2

Matériel étudié : ES, Conceição do Castelo, *N.Sanson sn ex Chiron 12036* ; ES, Domingos Martins, *R.Kautsky 1055*, 1998 (sous le nom de *Bulbophyllum mirandianum*).

Flora do Brasil cite cette espèce pour MG, RJ et SP.

***Bulbophyllum micranthum* Barbosa Rodrigues**

*Genera et Species Orchidearum Novarum* 1 : 39 (1877)

Dendrobieae, Bulbophyllinae – Fig. 3

Matériel étudié : ES, Conceição do Castelo, *N.Sanson* 119.

Flora do Brasil cite cette espèce pour MG, RJ et PR.

***Bulbophyllum uhl-gabrielianum* Chiron & V.P.Castro**

*Richardiana* 9(2) : 72 (2009)

Dendrobieae, Bulbophyllinae – Fig. 4

Matériel étudié : ES, Marechal Floriano, *P.Uhl & U.Gabriel sn*, 2007, ex *Chiron* 09378 (SP) ; ES, Marechal Floriano, Santa Maria do Marechal, 850 m, *Chiron* 09296, 2009.

Cette espèce, pour le moment endémique de ES mais récemment décrite, n'est pas répertoriée par Flora do Brasil.

***Brassavola tuberculata* W.J.Hooker**

*Botanical Magazine* 56 : t.2878 (1829)

Epidendreae, Laeliinae – Fig. 5

Matériel étudié : ES, Domingos Martins, Aracê, *A.Ebani sn*, 2007 ; ES, Conceição do Castelo, *N.Sanson sn* ; ES, Santa Teresa, Varzea Alegre, *V.Demuner* 1529, 2000 (MBML13816) ; ES, Santa Teresa, Bela Vista, *A.P.Fontana* 1328, 2005 (MBML25529) ; ES, Linhares, Reserva natural da CVRD, *D.A.Folli* 2229, 1994 (RB374230).

Flora do Brasil cite cette espèce pour tous les Etats de PB à RS, mais pas pour ES.

***Constantia rupestris* Barbosa Rodrigues**

*Genera et Species Orchidearum Novarum* 1 : 79 (1877)

Epidendreae, Laeliinae – Fig. 6

Matériel étudié : ES, Conceição do Castelo, *N.Sanson sn ex Chiron* 12115.

Flora do Brasil cite cette espèce pour RJ et SC.

***Epidendrum anceps* Jacquin**

*Selectarum Stirpium Americanarum Historia* : 224 (1763)

Epidendreae, Laeliinae – Fig. 7

Matériel étudié : ES, Conceição do Castelo, *N.Sanson sn* ; ES, Santa Teresa, *F.Tesch sn* ; ES, Linhares, Reserva natural da CVRD, *D.A.Folli* 2218, 1994 (RB428372).

Flora do Brasil cite cette espèce pour de nombreux Etats, notamment BA, MG, RJ.

***Epidendrum carpophorum* Barbosa Rodrigues***Genera et Species Orchidearum Novarum* 2 : 148 (1882)

Epidendreae, Laeliinae – Fig. 8

Matériel étudié : ES, Domingos Martins, Biriricas, *R.Bolsanello sn* ; ES, Santa Leopoldina, Rio Bonito, *A.P.Fontana 594*, 2003 (MBML20905) ; ES, São Roque do Canaã, Alto Misterioso, *C. Esgario 149*, 2007 (MBML34205).

Flora do Brasil cite cette espèce pour BA et RJ.

***Epidendrum chlorinum* Barbosa Rodrigues***Genera et Species Orchidearum Novarum* 2 : 139 (1882)

Epidendreae, Laeliinae – Fig. 9

Matériel étudié : ES, Santa Teresa, *R.Barbosa da Silva sn* ; ES, Santa Teresa, Nova Lombardia, *R.R.Vervloet 2569*, 2003 (MBML21885) ; ES, Santa Maria de Jetibá, Pedra do Garrafão, *Berger 73*, 2003 (MBML20192) ; ES, Castelo, *Fraga 2235*, 2011 (RB476090).

Flora do Brasil cite cette espèce pour MG, RJ et SP.

***Epidendrum hololeucum* Barbosa Rodrigues***Genera et Species Orchidearum Novarum* 2 : 145 (1882)

Epidendreae, Laeliinae – Fig. 10

Matériel étudié : ES, Conceição do Castelo, Ribeirão do Meio, *N.Sanson sn ex Chiron 12038* ; ES, Conceição do Castelo, Ribeirão do Meio, *Chiron 13143*, 2013 ; ES, Domingos Martins, Biriricas, *Chiron sn*, 2012 ; ES, Santa Teresa, Santa Lúcia, *W.Boone 364*, 1985 (MBML31) ; ES, Santa Maria de Jetibá, São José do Rio Claro, *Freitas 90*, 2010 (MBML44571) ; ES, Cariacica, Pau Amarelo, *Saavedra 766*, 2013 (RB467767).

Flora do Brasil cite cette espèce pour RJ et SP.

***Epidendrum ramosum* Jacquin***Selectarum Stirpium Americanarum Historia* : 29 (1760)

Epidendreae, Laeliinae – Fig. 11

Matériel étudié : ES, Conceição do Castelo, *N.Sanson sn* ; ES, Santa Maria de Jetibá, *A.Naimeke sn* ; ES, Marechal Floriano, *R.Barbosa da Silva sn* ; Santa Maria de Jetibá, Rio Nove, *H.G.Boudet sn*, 1986 (MBML5620) ; ES, Santa Teresa, Nova Lombardia, *Vervloet 139*, 2002 (MBML16838) ; ES, João Neiva, Cavalinhos, *Fontana 2155* (RB481449).

Flora do Brasil cite cette espèce pour tous les Etats de PE à RS, mais pas pour ES.

***Epidendrum vesicatum* Lindley**

*Edwards's Botanical Register* 24(Misc.) : 50 (1838)

Epidendreae, Laeliinae – Fig. 12

Matériel étudié : ES, Domingos Martins, forêts proches de la ville, 600-800 m, *R.Kautskyi* 842, 1984 ; ES, Santa Teresa, Valsugana Velha, *V.Demuner* 1564, 2000 (MBML14076) ; ES, Santa Teresa, Nova Lombardia, *Vervloet* 1597, 2002 (MBML18918) ; ES, Santa Teresa, Santa Lúcia, *L.Kollmann* 3449, 2000 (MBML14115).

Flora do Brasil cite cette espèce pour de nombreux Etats, notamment BA et RJ.

***Isabelia violacea* (Lindley) van den Berg & M.W.Chase**

*Lindleyana* 16(2) : 109 (2001)

Epidendreae, Laeliinae – Fig. 13

Matériel étudié : ES, Venda Nova do Imigrante, *Caliman sn* ; ES, Conceição do Castelo, *N.Sanson sn* ; ES, Santa Teresa, São Lourenço, *M.F. dos Santos sn*, 2001 (MBML15137) ; ES, Castelo, Parque Estadual do Formo Grande, *A.P.Fontana* 1021, 2004 (MBML24097) ; ES, Domingos Martins, Pedra Azul, *A.P.Fontana* 2234, 2009 (RB481524).

Flora do Brasil cite cette espèce pour tous les Etats de BA à RS, mais pas pour ES.

***Prosthechea aemula* (Lindley) W.E.Higgins**

*Phytologia* 82 : 376 (1998)

Epidendreae, Laeliinae – Fig. 14

Matériel étudié : ES, Serra do Castelo s.l.p., *Florabela sn* ; ES, Marechal Floriano, Santa Maria do Marechal, *R. Barbosa da Silva sn* ; ES, Santa Teresa, Nova Lombardia, *Emmerich sn* (MBML427) ; ES, Fundão, APA Goiapabaçu, *A.P.Fontana* 2752, 2007 (MBML40595).

Cette espèce, commune, est souvent enregistrée sous le nom de *Prosthechea fragrans* (Swartz) W.E.Higgins, mais ce nom se rapporte à une espèce qui n'existe pas en Amérique du Sud. Flora do Brasil donne *P. aemula* pour BA.

***Prosthechea elisae* Chiron & V.P.Castro**

*Richardiana* 3(4) : 176 (2003)

Epidendreae, Laeliinae – Fig. 15

Matériel étudié : ES, Domingos Martins, Serra do Boi, 500 m, *Castro Neto sn* (SP) ; ES, Domingos Martins, forêt de la ville, *Chiron* 03416, 2003.

Cette espèce est, pour le moment, endémique de ES. Flora do Brasil considère, à tort, ce nom comme illégitime et ne donne pas de répartition géographique.

***Prosthechea pachysepala* (Klotzsch) Chiron & V.P.Castro**

*Richardiana* 3(4) : 174 (2003)

Epidendreae, Laeliinae – Fig. 16

Matériel étudié : ES, Marechal Floriano, *R.Barbosa da Silva, sn* ; ES, s.l.p., *Caliman sn*.

Flora do Brasil cite cette espèce pour BA, MG, RJ et SP. Elle est considérée par certains auteurs comme synonyme de *Prosthechea crassilabia* (Poeppig & Endlicher) Carnevali & I.Ramirez mais Chiron & Castro Neto (2003) ont montré qu'il s'agissait de deux espèces différentes. Il est probable que des spécimens de *P. pachysepala* soient enregistrées à MBML sous le nom de *Prosthechea vespa* (Vellozo) W.E.Higgins : l'analyse de ce matériel reste à faire.

***Prosthechea pygmaea* (W.J.Hooker) W.E.Higgins**

*Phytologia* 82 : 380 (1998)

Epidendreae, Laeliinae – Fig. 17

Matériel étudié : ES, Conceição do Castelo, Ribeirão do Meio, *N.Sanson sn* ; ES, Domingos Martins, Biriricas, *R.Bolsanello sn* ; ES, Domingos Martins, Pedra Azul, *Chiron 09929, 2009 (MBML42979)* ; ES, Alfredo Chaves, São Bento de Urânia, *Martinelli 8117, 1982 (RB210323)* ; ES, Santa Teresa, Rio Saltinho, *A.P.Fontana 2855, 2007 (RB481289)*.

Flora do Brasil cite cette espèce pour de nombreux Etats, dont BA, MG, RJ.

***Isochilus linearis* (Jacquin) R.Brown**

Aiton, *Hortus Kewensis* éd.2, 5 : 209 (1813)

Epidendreae, Ponerinae – Fig. 18

Matériel étudié : ES, Domingos Martins, Pedra do Tamanco, *Chiron 10154, 2010 (MBML42469)* ; ES, Santa Teresa, Santa Lúcia, *L.Kollmann 2780, 2000 (MBML12329)* ; ES, Castelo, Parque estadual do Forno Grande, *L.Kollmann 3219, 2000 (MBML13646)* ; ES, Fundão, Piabas, *A.P.Fontana 2837, 2007 (RB481271)*.

Flora do Brasil cite cette espèce pour tous les Etats de PE à RS, mais pas pour ES.



Fig.1



Fig.2

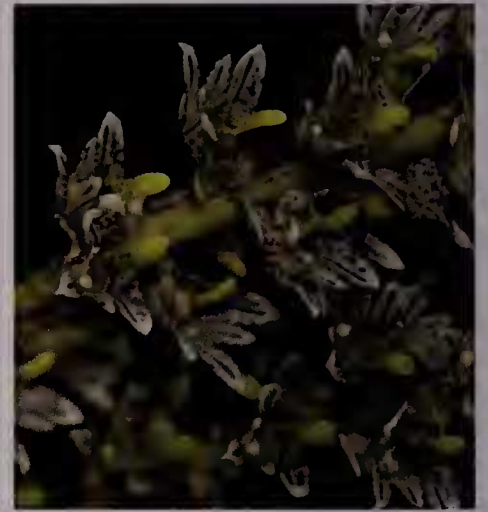


Fig.3



Fig.4



Fig.5



Fig.6



Fig.7



Fig.8



Fig.9



Fig.10



Fig.11



Fig.12



Fig.13



Fig.14



Fig.15



Fig.16



Fig.17



Fig.18



Fig.19



Fig.20



Fig.24



Fig.21



Fig.22



Fig.23



***Polystachya estrellensis* Reichenbach f.**

*Linnaea* 25 : 231 (1852)

Epidendreae, Polystachyinae – Fig. 19

Matériel étudié : ES, Domingos Martins, Aracê, Pedra do Tamanco, *Chiron* 09068, 2009 ; ES, Serra, Mestre Alvaro, *Chiron* 09392, 2009 ; ES, Alfredo Chaves, Corrego da Fortuna, *Chiron* 09772, 2009 ; ES, Santa Teresa, São João de Petrópolis, *A.P.Fontana* 3, 2000 (MBML13371) ; ES, Domingos Martins, km61 da rod. Domingos Martins-Paraju, *Martinelli* 461, 1974 (RB171323).

Flora do Brasil cite cette espèce pour tous les Etats de PB à RS, mais pas pour ES.

***Campylocentrum aciculatum* (Reichenbach f. & Warming) Cogniaux**

Martius, *Flora Brasiliensis* 3(6) : 516 (1906)

Vandaeae, Angraecinae – Fig. 20

Matériel étudié : ES, Alfredo Chaves, Corrego da Fortuna, *Chiron* 05773, 2005 et *Chiron* 09764, 2009 ; ES, Guarapari, Parque estadual Paulo César Vinha, *C.N. de Fraga* 312, 1995 (MBML16399) ; ES, Castelo, *Margareth* sn, 1949 (RB72835).

Flora do Brasil cite cette espèce pour BA, MG et RJ.

***Campylocentrum aromaticum* Barbosa Rodrigues**

*Contributions du Jardin Botanique de Rio de Janeiro* 4 : 103 (1907)

Vandaeae, Angraecinae – Fig. 21

Matériel étudié : ES, Santa Teresa, *Caliman* sn ex *Chiron* 09045 ; ES, Domingos Martins, Pedra Azul, *R.Kautsky* 234A, 1970 ; ES, Santa Teresa, Santa Lúcia, *L.Kollmann* 2785, 2000 (MBML12282) ; ES, Santa Maria de Jetibá, Rio Nove, *Demuner* 806, 2000 (MBML11987).

Flora do Brasil cite cette espèce pour MG, RJ, SP et les Etats du sud.

***Campylocentrum linearifolium* Schlechter ex Mansfeld**

*Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 24 : 246 (1928)

Vandaeae, Angraecinae – Fig. 22

Matériel étudié : ES, Alfredo Chaves, 20°29,038S, 40°52,886W, 840m, *Chiron* 10225, 2010 ; ES, Santa Teresa, Nova Lombardia, *Vervolvet* 2071, 2003 (MBML20152).

Flora do Brasil cite cette espèce pour tous les Etats de BA à PR, mais pas pour ES.

***Campylocentrum parahybunense* (Barbosa Rodrigues) Rolfe***Orchid Review* 11 : 246 (1903)

Vandaeae, Angraecinae – Fig. 23

Matériel étudié : ES, Dores de Ouro Preto, *Chiron* 08803, 2008 ; ES, Santa Teresa, Santa Lúcia, *L.Kollmann* 615, 1998 (MBML8400) ; ES, Castelo, Parque estadual do Forno Grande, *E.Lagasa* 177, 1973 (MBML13535) ; ES, Santa Teresa, São Lourenço, *A.P.Fontana* 336, 2002 (MBML16682) ; ES, Nova Venécia, *Labiak* 5087, 2009 (RB476354).

Flora do Brasil cite cette espèce pour MG, SP et les Etats du sud.

***Campylocentrum sellowii* (Reichenbach f.) Rolfe***Orchid Review* 11 : 246 (1903)

Vandaeae, Angraecinae – Fig. 24

Matériel étudié : ES, Alfredo Chaves, Corrego da Fortuna, *Chiron* 11003, 2011 ; ES, Domingos Martins, Biriricas, *Guiard* 10244, 2010 (MBML42475) ; ES, Santa Teresa, Nova Lombardia, *Vervloet* 1175, 2002 (MBML17591) ; ES, Santa Maria de Jetibá, Pedra do Garrafão, *Berger* 110, 2003 (MBML21509) ; ES, Santa Leopoldina, Rod. do Imigrante, *A.P.Fontana* 2598, 2007 (RB487599).

Flora do Brasil cite cette espèce pour RJ, SP, SC, RS et MT.

**Références**

Chiron, G., 2012. Notes taxinomiques pour le genre *Pabstiella* (Orchidaceae, Pleurothallidinae). *Richardiana* 13 : 92-108.

Chiron, G. & F. Archila, 2012. Notes taxinomiques sur le complexe « *Acianthera aphthosa* » au Brésil. *Richardiana* 13 : 39-53.

Chiron, G. & R.X. Bolsanello, 2011. Autres nouveautés pour l'Espírito Santo dans le genre *Acianthera* (Orchidaceae). *Richardiana* 11(2) : 84-97.

Chiron, G. & V.P.Castro Neto, 2003. Révision du complexe *Prosthechea vespa* (Orchidaceae) pour le sud-est du Brésil. *Richardiana* 3(4) : 163-180.

Lista de Espécies da Flora do Brasil 2013 in <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>

photographies : Guy Chiron

1 : Herbiers, Université de Lyon 1, F-69622 VILLEURBANNE Cedex (France)

[g.r.chiron@wanadoo.fr](mailto:g.r.chiron@wanadoo.fr)